

## 15：移動型X線透視装置における3Dスキャン条件の基礎的検討

上尾中央総合病院 蛭原 彩

このたび、優秀演題賞に選出いただき大変光栄なものと存じます。学術大会関係者の皆さま、よりよい成果が生まれるよう指導して下さった諸先輩方に、心より感謝申し上げます。

今回、外科用X線透視装置における3Dスキャン条件の基礎的検討について発表させていただきました。3Dスキャン条件は4通り搭載されていますが、それらの画質特性は明らかとなっていませんでした。今回の研究では、3Dスキャン条件

の違いは面内のノイズ成分のみに寄与することが明らかとなりましたが、体軸方向の検討はされていなかったため、今後の課題としていきたいと考えます。

今回は数年ぶりの現地開催で行われ、貴重な経験をさせていただいたと感じております。この受賞を励みに、これからも研究活動に勤しんでまいります。このたびは本当にありがとうございました。

## 27：深層学習再構成法が金属アーチファクト低減処理を用いた金属物質再構成画像に与える影響

上尾中央総合病院 中川原拓実

このたび優秀演題賞を賜り、大変光栄に存じます。

当院のCT装置には深層学習再構成法（以下、DLR）が搭載されていますが、DLRはノイズやストリークアーチファクトの低減に効果がある一方で、見かけの金属構造が一致しないと報告されています。そこで各再構成法と比較しDLRが金属物質再構成画像に与える影響について検討を行いました。今回の研究では金属球を使用しましたが、X、Y軸方向に形状変化はなく、スライス厚2.5mm以上にてZ軸方向にてDLRは尾側方向に広い形

状を示すことが明らかになりました。今後は臨床で使用している金属を使用し検討できればと考えております。

今回、5年ぶりの対面形式およびオンラインのハイブリッド開催に当たって、演題発表という貴重な経験をさせていただきましたSART学術大会関係者の皆さま、ご指導していただいた先輩方に心より感謝申し上げます。

この受賞を励みに今後も研究活動に精進してまいります。このたびはこのような機会を頂き、心より感謝申し上げます。